**PLÁN BOZP**

**ve fázi přípravy stavby zpracován na základě požadavků zákona č. 309/2006 Sb.**

**Plán BOZP je** **základním systémovým dokumentem pro zajištění bezpečnosti práce na staveništi. Je souhrnem opaření pro eliminaci rizik na konkrétním staveništi, ale také posouzení vlivu stavby na bezpečnost veřejnosti v okolí**.

**„A“**

**SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY UBYTOVNY**

**NEMOCNICE NOVÝ BYDŽOV**

**j0205462**

|  |  |
| --- | --- |
| **INVESTOR :** | Královéhradecký kraj  IČO: 70889546  Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové |
| Podpis : |  |
| **GENERÁLNÍ PROJEKTANT :** | ATELIER H1 & ATELIER HÁJEK s.r.o.  Jižní 870/2, 500 03 Hradec Králové  IČO: 64792374  HIP : Ing. Jiří Hájek, ČKAIT – 0601767 |
| Podpis : |  |
| **KOORDINÁTOR BOZP ve fázi přípravy stavby :** | Ing. Monika Palkosková  Durychova 1382, Hradec Králové  č.osv. ČSSK/0292/KOO/2020 |
| Podpis : |  |

OBSAH :

[A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi 4](#_Toc154049726)

[Základní charakteristika objektu 5](#_Toc154049727)

[stavební řešení 5](#_Toc154049728)

[konstrukční a materiálové řešení 5](#_Toc154049729)

[bourací práce 7](#_Toc154049730)

[B. Situační výkres stavby 9](#_Toc154049731)

[C. Požadavky na obsah plánu 9](#_Toc154049732)

[1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby : 9](#_Toc154049733)

[2. postup na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření 10](#_Toc154049734)

[a)zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem 12](#_Toc154049735)

[b) osvětlení stavenišť a pracovišť 16](#_Toc154049736)

[c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jeho poškození 16](#_Toc154049737)

[d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru 16](#_Toc154049738)

[e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení 17](#_Toc154049739)

[f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy 18](#_Toc154049740)

[g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu 18](#_Toc154049741)

[h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů 18](#_Toc154049742)

[i) způsob zajištění bezbariérového řešení 18](#_Toc154049743)

[j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění 19](#_Toc154049744)

[k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí 19](#_Toc154049745)

[l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace 21](#_Toc154049746)

[m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor 21](#_Toc154049747)

[n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce 23](#_Toc154049748)

[o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany 23](#_Toc154049749)

[p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů 26](#_Toc154049750)

[q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh prací 27](#_Toc154049751)

[r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací 28](#_Toc154049752)

[s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou 28](#_Toc154049753)

[t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností 28](#_Toc154049754)

[u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů 28](#_Toc154049756)

[v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu 28](#_Toc154049757)

[D. Ostatní doplňující informace 28](#_Toc154049758)

[Obecné informace o vzájemné komunikaci na stavbě : 28](#_Toc154049759)

[Přílohy: 29](#_Toc154049760)

[1. OOPP 30](#_Toc154049761)

[2. Školení pracovníků a návštěv stavby 30](#_Toc154049762)

# 

# A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

**1. údaje o stavbě**

a) základní údaje o druhu stavby,

Investor : **Královéhradecký kraj**

**IČO: 70889546**

**sídlo: Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové**

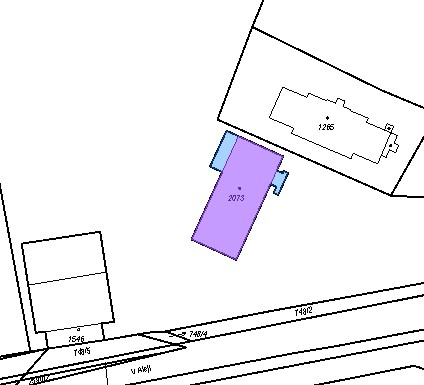
b) název stavby,

**A. „Snížení energetické náročnosti budov v nemocnici Nový Bydžov - objekt ubytovny (st.p.č. 2073)“**

c) místo stavby,

**Nový Bydžov, areál nemocnice N. Bydžov, ul. Jana Maláta, budova bez čp./ev.**

**k.ú. Nový Bydžov [707163], pozemky parc. č. st. 2073, 756/3**



Situace širších vztahů.

d) charakter stavby (zejména zda je stavba, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby),

Jedná se o zateplení objektu ubytovny a výměny všech výplní otvorů (okna, dveře) v areálu nemocnice v Novém Bydžově, okr. Jičín. Objekt ubytovny je situován na pozemku parc. č. st. 2073, ul. Jana Maláta, Nový Bydžov. Objekt je dvoupodlažní s jedním podzemním podlažím. Dispoziční řešení je stávající, stavební úpravy spočívají v zateplení objektu s ohledem na nové posouzení PENB.

Jedná se o stavbu občanské vybavenosti v obci Nový Bydžov.

## Základní charakteristika objektu

### stavební řešení

Jedná se o stávající zděný objekt se dvěma nadzemními a jedním podzemním podlažím.

V objektu je v 1.PP situováno jednoramenné schodiště a chodba ve střední části, ze které jsou přístupné sklady, prádelna a sušárna, strojovna ÚT. Ze severní strany je 1.PP přístupné přes venkovní rampu. V suterénu vznikne nová místnost, která bude sloužit jako technická místnost pro technologii fotovoltaických panelů. V 1.NP je hlavní vstup, ve střední části chodba se vstupy do jednotlivých pokojů přes předsíň, z předsíně vstup do hygienického zařízení a technická místnost. Ve 2.NP je dispozice stejná jako v 1.NP. Ve V a Z fasádě je v obou patrech situována lodžie, přístupná z chodby.

Hlavní vstup do objektu je z venkovního prostoru z jižní strany přes zakryté venkovní schodiště. Ke vstupu bude také přiléhat bezbariérová rampa.

Přístup do jednotlivých podlaží je vnitřním jednoramenným schodištěm. Všechny užívané prostory jsou přístupné z chodby ve střední části objektu.

Stávající dispozice v objektu:

1.PP – chodba a jednoramenné schodiště, sklady, prádelna, sušárna, strojovna ÚT

1.NP – vstup, jednoramenné schodiště, chodba, pokoje s hygienickým zařízením, lodžie

2.NP – jednoramenné schodiště, chodba, pokoje s hygienickým zařízením, lodžie

Objekt je nevýrobního charakteru – zateplení fasády, výměna vnějších výplní otvorů, úprava přestřešení u hlavního vchodu, klempířské výrobky /oplechování vnějších parapetů oken, atiky, lodžie/, zámečnické výrobky – úprava zábradlí lodžie.

Jedná se o stávající zděný objekt se dvěma nadzemními a jedním podzemním podlažím.

V objektu je v 1.PP situováno jednoramenné schodiště a chodba ve střední části, ze které jsou přístupné sklady, prádelna a sušárna, strojovna ÚT. Ze severní strany je 1.PP přístupné přes venkovní rampu. V suterénu vznikne nová místnost, která bude sloužit jako technická místnost pro technologii fotovoltaických panelů. V 1.NP je hlavní vstup, ve střední části chodba se vstupy do jednotlivých pokojů přes předsíň, z předsíně vstup do hygienického zařízení a technická místnost. Ve 2.NP je dispozice stejná jako v 1.NP. Ve V a Z fasádě je v obou patrech situována lodžie, přístupná z chodby.

Hlavní vstup do objektu je z venkovního prostoru z jižní strany přes zakryté venkovní schodiště. Ke vstupu bude také přiléhat bezbariérová rampa.

Přístup do jednotlivých podlaží je vnitřním jednoramenným schodištěm. Všechny užívané prostory jsou přístupné z chodby ve střední části objektu.

Stávající dispozice v objektu:

1.PP – chodba a jednoramenné schodiště, sklady, prádelna, sušárna, strojovna ÚT

1.NP – vstup, jednoramenné schodiště, chodba, pokoje s hygienickým zařízením, lodžie

2.NP – jednoramenné schodiště, chodba, pokoje s hygienickým zařízením, lodžie

Objekt je nevýrobního charakteru – zateplení fasády, výměna vnějších výplní otvorů, úprava přestřešení u hlavního vchodu, klempířské výrobky /oplechování vnějších parapetů oken, atiky, lodžie/, zámečnické výrobky – úprava zábradlí lodžie.

### konstrukční a materiálové řešení

Bourací práce spočívají v demontáži všech oken a vnějších dveří vč. oplechování, v demontáži zábradlí na lodžiích, oplechování atiky, apod. a odstranění obkladu soklu keramickými pásky. Zbouráno bude také venkovní schodiště u hlavního vchodu.

Založení objektu je na betonových základových pasech – stávající.

Založení navrženého schodiště a rampy je na betonových základových pasech š. 400 mm do hloubky min. 800 mm od upraveného terénu.

Svislé nosné konstrukce obvodové i vnitřní nosné stěny jsou stávající zděné, příčky – stávající.

Nová příčka v suterénu bude sádrokartonová s vloženou izolací.

Stěny rampy budou vyzděny z tvárnic ztraceného bednění s výztuží, v kombinaci s pohledovými betonovými tvárnicemi. Vlastní rampa a podesty jsou navrženy ze ŽB desky. Rampa bude opatřena zábradlím v. 1,10 m.

Nosnou konstrukci střešního pláště tvoří betonový strop – stávající bez úprav.

Podlahy jsou v objektu stávající bez úprav.

Tepelné izolace jsou navrženy:

zateplení stěn EPS tl. 180 mm

zateplení soklu XPS tl. 140 mm

zateplení střešního pláště – EPS tl. 240 mm a minerální vata tl. 60 mm

zateplení horní hrany atiky – EPS tl. 100 mm

Hydroizolace: střešní plášť – hydroizolační fólie vytažená na atiku.

Svislá stěna navržené venkovní rampy bude od zemní vlhkosti izolována hydroizolací v úrovni základových pasů.

Dojde k výměně všech výplní otvorů /okna, dveře/ v původních rozměrech, za plastová s izolačním trojsklem UW = 0,72 W/(m2.K) v barvě bílé.

Okna budou otvíravá, popř. částečně výklopná (viz pohledy PD).

Vstupní dveře do objektu budou prosklené zasklené izolačním trojsklem, dvoukřídlové otvíravé s výklopným nadsvětlíkem v. 2,30 m, UD = 0,9 W/(m2.K). Lodžie budou uzavřeny plastovým oknem s izolačním trojsklem UW = 0,72 W/(m2.K).

Vnitřní dveře jsou dřevěné, plné, jednokřídlové do ocelové zárubně – stávající bez úprav.

Navržená rampa ve vnějším prostoru je dvouramenná se šířkou 2x 1,5 m, se spádem ~ 4,50 °. Rampa bude opatřena zábradlím dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Nově navržená zpevněná plocha – vstup na rampu bude ze zámkové dlažby. Ostatní zpevněné plochy jsou stávající.

Bourací práce spočívají v demontáži všech oken a vnějších dveří vč. oplechování, v demontáži zábradlí na lodžiích, oplechování atiky, apod. a odstranění obkladu soklu keramickými pásky. Zbouráno bude také venkovní schodiště u hlavního vchodu.

Založení objektu je na betonových základových pasech – stávající.

Založení navrženého schodiště a rampy je na betonových základových pasech š. 400 mm do hloubky min. 800 mm od upraveného terénu.

Svislé nosné konstrukce obvodové i vnitřní nosné stěny jsou stávající zděné, příčky – stávající.

Nová příčka v suterénu bude sádrokartonová s vloženou izolací.

Stěny rampy budou vyzděny z tvárnic ztraceného bednění s výztuží, v kombinaci s pohledovými betonovými tvárnicemi. Vlastní rampa a podesty jsou navrženy ze ŽB desky. Rampa bude opatřena zábradlím v. 1,10 m.

Nosnou konstrukci střešního pláště tvoří betonový strop – stávající bez úprav.

Podlahy jsou v objektu stávající bez úprav.

Tepelné izolace jsou navrženy:

stěn EPS tl. 180 mm

zateplení soklu XPS tl. 140 mm

zateplení střešního pláště – EPS tl. 240 mm a minerální vata tl. 60 mm

zateplení horní hrany atiky – EPS tl. 100 mm

Hydroizolace: střešní plášť – hydroizolační fólie vytažená na atiku.

Svislá stěna navržené venkovní rampy bude od zemní vlhkosti izolována hydroizolací v úrovni základových pasů.

Dojde k výměně všech výplní otvorů /okna, dveře/ v původních rozměrech, za plastová s izolačním trojsklem UW = 0,72 W/(m2.K) v barvě bílé.

Okna budou otvíravá, popř. částečně výklopná (viz pohledy PD).

Vstupní dveře do objektu budou prosklené zasklené izolačním trojsklem, dvoukřídlové otvíravé s výklopným nadsvětlíkem v. 2,30 m, UD = 0,9 W/(m2.K). Lodžie budou uzavřeny plastovým oknem s izolačním trojsklem UW = 0,72 W/(m2.K).

Vnitřní dveře jsou dřevěné, plné, jednokřídlové do ocelové zárubně – stávající bez úprav.

Navržená rampa ve vnějším prostoru je dvouramenná se šířkou 2x 1,5 m, se spádem ~ 4,50 °. Rampa bude opatřena zábradlím dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Nově navržená zpevněná plocha – vstup na rampu bude ze zámkové dlažby. Ostatní zpevněné plochy jsou stávající.

### bourací práce

Bourací práce spočívají v demontáži všech oken a vnějších dveří vč. oplechování, v demontáži zábradlí na lodžiích, oplechování atiky, apod. a odstranění obkladu soklu keramickými pásky. Zbouráno bude také venkovní schodiště u hlavního vchodu.

*Bourací práce je třeba provádět s vědomím principů statického působení, dodržovat předepsané průzkumné práce, dodržovat návaznost původních konstrukcí s konstrukcemi nově budovanými a zesilovanými. Nutno dodržet postup a sled stanovený statikem.*

e) účel užívání stavby,

Trvalá stavba. Účel užívání – občanská vybavenost.

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Doba výstavby : bude určena na základě výběrového řízení

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.

Stavební práce musí splňovat příslušné hygienické limity dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a prováděcího předpisu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, zejména s ohledem na obytné a ostatní objekty.

Dodavatel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejich hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy a limity je nutné zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Negativní vliv stavby na okolní stavby a pozemky bude minimalizován a práce je nutné provádět s nejvyšším zabezpečením proti hluku, prachu a otřesům.

**2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní** [**předpisy**](https://zsbozp.vubp.cz/pracovni-prostredi/odvetvi/stavby/167-plan-bezpecnosti-a-ochrany-zdravi-pri-praci-na-stavenisti) **a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.**

Vyhodnocení z hlediska zákona č. 309/2006 Sb. dle §14 a §15

**Předpokládaný počet zhotovitelů :** předpokládá se působení zaměstnanců více než jednoho zhotovitele.

**Povinnost určit koordinátora a zpracovat Plán BOZP :**

* předpokládaná doba trvání je více než 30 dní a více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
* realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

NUTNÉ :

* bude určen Koordinátor BOZP při realizaci stavby,
* bude zpracován Plán BOZP při realizaci stavby,
* bude posláno Oznámení o zahájení stavby na Oblastní inspektorát práce pro

Královéhradecký kraj a Pardubický kraj

Na stavbě budou prováděny tyto práce:

Na stavbě budou prováděny tyto práce s rizikem:

* 1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
* ~~ANO~~ - NE
* 2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo

použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických

činitelů podle zvláštních právních předpisů.

~~ANO~~ - NE

* 3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.

~~ANO~~ – NE

* 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečí utonutí.

~~ANO~~ - NE

* 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

~~ANO~~ - NE

* 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

ANO - ~~NE~~

* 7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají dozoru orgánů státní báňské správy.

~~ANO~~ - NE

* 8. Potápěčské práce.

~~ANO~~ - NE

* 9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).

~~ANO~~ - NE

* 10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.

~~ANO~~ - NE

* 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

ANO – ~~NE~~

**3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,

ATELIER H1 & ATELIER HÁJEK s.r.o.

Jižní 870/2, 500 03 Hradec Králové

IČO: 64792374

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.

Projekční tým:

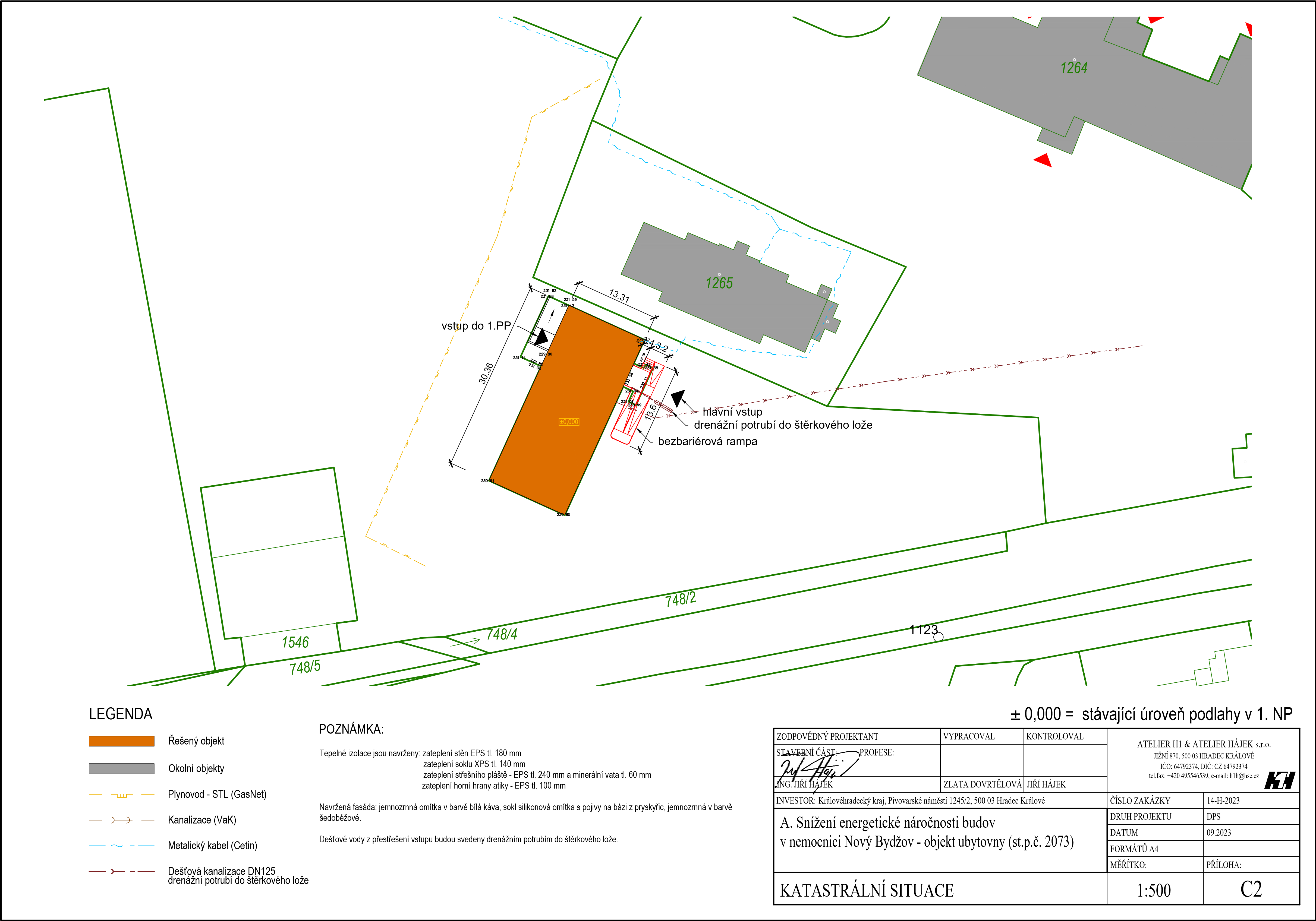
Ing. Jiří Hájek ČKAIT – 0601767

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby (IP00)

Stavební část: Ing. Michal Hartmann (tel. 724 339 973)

# B. Situační výkres stavby

KOORDINAČNÍ SITUACE



# C. Požadavky na obsah plánu

## 1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby :

Účelem tohoto plánu BOZP je vytvořit podmínky pro ochranu života a zdraví všech účastníků výstavby. Všichni účastníci výstavby jsou povinni si počínat tak, aby při provádění stavebních prací nedocházelo k poškození majetku a zdraví osob zúčastněných při výstavbě.

Plán BOZP nenahrazuje právní a ostatní předpisy v oblasti BOZP, které jsou pro realizaci stavební činnosti závazné. V návaznosti na obecně platné předpisy, projektovou dokumentaci, záměry a cíle zadavatele stanovuje pravidla systému řízení bezpečnosti práce na staveništi.

Vydané doklady orgány státní správy ke společnému povolení :

Jsou součástí dokladové části

**Podklady pro zpracování plánu BOZP :**

* Projektová dokumentace stavby

## 2. postup na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření

**OBECNĚ**

Prováděné práce budou organizovány tak, aby byla dodržována platná legislativa České republiky .

Nedílnou součástí plánu BOZP pro provádění stavby budou technologické/pracovní postupy (dále jen TP) zpracovávané jednotlivými zhotoviteli stavby, které budou následně začleňovány do postupu a koordinace prací s přihlédnutím jednak k bezpečnému provádění a též k možnému vzájemnému ohrožení zhotovitelů.

Tyto technologické postupy jsou jednotliví zhotovitelé stavby povinni předkládat 8 dnů před zahájením prací koordinátorovi BOZP tak, aby je bylo možno zapracovat do „Plánu BOZP” a jeho aktualizací.

Zhotovitel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti .

Celkový harmonogram stavby , včetně termínů bude předložen dodavatelem investorovi před zahájením stavby.

**Aktualizace plánu BOZP**

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č, 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení v rámci KD BOZP k plnění Plánu BOZP, popřípadě formou odeslaného zápisu koordinátora BOZP na staveništi.

**Obecné povinnosti kladené na pracovníky stavby z hlediska BOZP**

* + počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
  + při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
  + neprovádět práce, pro něž nejsou poučeni ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci.
  + dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
  + každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejblíže nadřízenému.
  + při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
  + používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
  + dodržovat protipožární opatření.
  + ochraňovat životní prostředí.

**Zajištění první pomoci**

Hlavní zhotovitel stavby musí mít k dispozici pro poskytování první pomoci na staveništi traumatologický plán, který musí být dostupný na každém označeném místě první pomoci.

Vybavení prostředky a pomůckami pro první pomoc zajistí každý zhotovitel. Spojení na záchrannou službu budou umístěna na viditelném místě v zařízení staveniště a v objektu přístavby školy.

Na stavbě bude umístěna lékárnička pro případ nutnosti poskytnutí První pomoci v prostoru zařízení staveniště - stavebních buněk, případně doprovodných vozidel. Obsah lékárničky pro staveniště musí mít každý zhotovitel stanoven a odsouhlasen lékařem poskytujícím mu pracovnělékařské služby,

Označení místa první pomoci, umístění tísňového telefonu a ohlašovny požáru; odpovídá hlavní zhotovitel stavby

**ZÁSADY CHOVÁNÍ PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**

**PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU, NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI, JE KAŽDÝ POVINEN:**

1. Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření, vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik provozních kapalin.
2. Varovat osoby v okolí místa události — vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
3. V závislosti na rozsahu ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požáru, policii, zdravotní záchrannou službu.
4. Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při záchraně tonoucích, hasebním zásahu, nebo vyprošťování osob apod.

**ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP při realizaci stavby.

V hlášení uveďte: kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, číslo své telefonní stanice (mobilu).

**ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB**

Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním

„HOŘÍ”, nebo „HOŘÍ, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ”

**POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**

Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajisti pověřenou osobu pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu na staveniště. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtu zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili pracoviště.

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího):

1)ukončí činnost,

2)pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor, Shromažďovací prostor bude na volném prostranství u staveniště. Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby. Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit zda všichni opustili nebezpečný prostor,

### a)zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Zajištění staveniště : vlastní zařízení staveniště se nachází vedle stavby mimo stávající objekt

Z hlediska zabezpečení staveniště bude po celém obvodu stavby zřízeno oplocení o výšce min. 180 cm, které bude označeno zákazovými značkami –  **zákaz vstupu na staveniště a zdůrazněno barevnou páskou**. Vjezd a výjezd na staveniště  bude označen značkou přednosti  pro projíždění.

**Riziko** :

* pád, zřícení oplocení a zasažení osoby

**Opatření :**

* správné konstrukční provedení oplocení;
* udržování oplocení



Zázemí pro vedení stavby a sociální zařízení pro účastníky výstavby bude, umístěno v prostorách zařízení staveniště.

Prostory ke skladování materiálu jsou v prostorách staveniště.

Vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami (zákaz vstupu nepovolaným osobám, vstup na staveniště nahlaste vedoucímu pracovníkovi, riziko úrazu ve smyslu NV č. 591/2006 Sb. (provedení dle NV č. 11/2002 Sb., ve znění NV č, 405/2004 Sb.). V případě umístění kontejneru na odpad nebo stavebního materiálu na komunikaci, popřípadě parkování a zajíždění vozidel na pěší komunikaci, požádá zhotovitel (nebo jím pověřená osoba) před zahájením prací o zvláštní vyznačení na komunikaci.

Zhotovitel zabezpečí úklid komunikace, pokud bude vyjíždějícími vozidly znečištěna a zabezpečí vybavení pracovníků výstražnými vestami.

Na staveništi nebudou skladovány pohonné hmoty, které by mohly kontaminovat půdu ropnými látkami. Na stavbě nebude odstraňován žádný odpad, Zhotovitel zabezpečí odstranění nebo využití odpadu v souladu s platnou právní úpravou, zejména zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Souvislý přilehlý prostor bude označen příslušnými dopravními značkami „zákaz vjezdu“ a „stavba nepovolaným osobám vstup zakázán“.

Na všech přístupech ke staveništi, nebo do prostor možného ohrožení vlivem stavební činnosti; dále pak dle potřeby na oplocení stavby.

Na viditelném místě při vstupu na staveniště musí být umístěny značky :

Příkaz k použití ochranné přilby nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika vzniku úrazu hlavy.

Příkaz k použití vesty s vysokou viditelností nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika střetu nebo srážky při snížené viditelnosti

Označení elektrického zařízení s hlavním vypínačem elektrické energie, příkaz k vypnutí v případě nebezpečí a zákaz použití vody, vodního nebo pěnového hasicího přístroje nebo hydrantu jako hasiva v případě nutnosti hasit požár pod napětím.

Na viditelném místě u elektrického prozatímního zařízení s hlavním vypínačem.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě v blízkosti  prohlubně, možnost vyvěšení pouze na přechodnou dobu dle výskytu |
| NEBEZPEČÍ PÁDU DO PROHLUBNI |
|  |

Upozornění na provádění prací ve výškách a nebezpečí úrazu v souvislosti s prováděnými pracemi. Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na pracovišti, možnost vyvěšení na přechodnou dobu dle výskytu rizika

Označení místa, kde se nachází hasicí přístroj nebo přístroje,

Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na stanovišti hasicích přístrojů

Označení místa, kde se nachází pohotovostní telefon a které je určeno k ohlášení požáru.

Označení ošetřovny nebo místa k poskytování první pomoci na staveništi.

POZOR - NAHOŘE SE PRACUJE

 Upozornění na provádění prací ve výškách a nebezpečí úrazu v souvislosti s prováděnými pracemi.

Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na pracovišti, možnost vyvěšení pouze na přechodnou dobu dle výskytu rizika,

 Zřetelné vyznačení všech čísel tísňového volání.

Na viditelném místě, nejlépe v blízkosti telefonu

Označení jednotlivých prostorů bude podle NV 591/2006 Sb.

Návštěvy na staveništi po celou dobu provádění prací uvnitř budovy se zde budou pohybovat výhradně za doprovodu zaměstnanců, kteří budou informováni prostřednictvím svých vedoucích o rizicích, které na staveništi budou vznikat s postupem výstavby.

### b) osvětlení stavenišť a pracovišť

Osvětlení stavby za využití prozatímního osvětlení — práce v době snížené viditelnosti a pohyb a práce v prostorách s nedostatečným osvětlením přirozeným světlem — zejména komunikační cesty po dobu výstavby zajistí hlavní zhotovitel stavby. Osvětlení všech hlavních komunikačních tras na staveništi zajistí hlavní zhotovitel stavby. Ostatním zhotovitelům stavby je přísně zakázáno jakékoliv zasahování do osvětlení. Řádné osvětlení bude dále zajištěno přenosnými světelnými zdroji zajistí jednotlivý zhotovitelé pro své pracovníky a tato budou odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám, Osvětlení stavby bude pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN — odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

|  |
| --- |
| Dopravní podmínky  V místě výjezdu a vjezdu do staveniště, bude vyznačeno upozornění o stavbě,  Vzhledem k jednoduchým poměrům na staveništi nebude zpracován Dopravní řád. V prostorách staveniště platí níže uvedené jednoduché dopravně provozní podmínky:   * pěší komunikace k zařízení staveniště a hlavní pěší komunikace ke stavebnímu objektu dílny musí být oddělena od vnitrostaveništní dopravní komunikace * zákaz jízdy na kole * zákaz jízdy a parkování dopravního prostředku na staveniště, pokud to nesouvisí s technologií provádění stavby nebo pro nakládku a vykládku materiálu, odpadu, apod.; výjimky povoluje pouze stavbyvedoucí * max. povolená rychlost 20 km/h * za organizaci dopravy odpovídá stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby |

### c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jeho poškození

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní osoby, které budou zemní práce provádět; za provedení a soustavnou kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel stavby

Zemní práce nebudou prováděny.

### d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

**Požární ochrana areálu :**

Hlavní zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a případně zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci. Na staveništi musí být v rámci zařízení staveniště umístěna požární poplachová směrnice hlavního zhotovitele stavby.

Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště (v každé druhé stavební buňce) umístěn jeden hasicí přístroj a v objektu budou umístěny dva hasicí přístroje. Hasicí přístroj bude s minimální hasící schopností 34A/183B/C hasivo prášek. Za splnění této povinnosti odpovídá hlavní zhotovitel stavby

Dále musí být v objektu rozmístěny směrovky úniku a označeny únikové východy ze stavby; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu je povinností každé dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy — zejména zákonem č, 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb. — písemné stanovení požárně bezpečnostních opatření.

### e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

**Rizika :**  úraz elektrickým proudem přímým nebo nepřímým dotykem

* obnažení živých částí
* snížení izolačních vlastností
* zkrat způsobený vodivým předmětem

**Opatření :**

* preventivní údržba elektrických zařízení, revize,
* včasné odborné opravy poškozených elektrických zařízení
* vedení pohyblivých přívodů mimo průchody a komunikace
* šetrné zacházení s kabely a přívodními šňůrami
* seznámit se s návodem pro použití
* před každým použitím vizuální kontrola stavu zařízení
* nepoužívat poškozených pohyblivých přívodů – zákaz jejich vedení přes ostré hrany

Koordinátor BOZP upozorňuje na řádné viditelné označení vnitrostaveništních dopravních komunikací, včetně komunikací pro pěší, na nepřehledných místech označit např. viditelnou výstražnou páskou nebo dopravními přemístitelnými stojany tzv.: „Z.

Případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním.

Další dopravní podmínky:

V místě výjezdu a vjezdu do staveniště, bude vyznačeno upozornění o stavbě.

Vzhledem k jednoduchým poměrům na staveništi nebude zpracován Dopravní řád. V prostorách staveniště platí níže uvedené jednoduché dopravně provozní podmínky:

* pěší komunikace k zařízení staveniště a hlavní pěší komunikace ke stavebnímu objektu přístavby musí být oddělena od vnitrostaveništní dopravní komunikace
* zákaz jízdy na kole
* zákaz jízdy a parkování dopravního prostředku na staveniště, pokud to nesouvisí s technologií provádění stavby nebo pro nakládku a vykládku materiálu, odpadu, apod.; výjimky povoluje pouze stavbyvedoucí
* max. povolená rychlost 20 km/h za organizaci dopravy odpovídá stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby

Prozatímní rozvod elektřiny

U vstupu na stavbu bude umístěna situace s vyznačeným umístěním hlavního rozvaděče. Zřízený hlavní staveništní rozvaděč bude upravený tak, aby jej bylo možno vypnout bez potřeby elektrotechnické kvalifikace a aby v době, kdy se na staveništi nebude pracovat, byl tento rozvaděč vypnut a zajištěn proti neoprávněnému zapnutí (uzamčen). Rozvaděč bude označen a budou s ním seznámeni všichni pracovníci na staveništi.

Kabely elektro nesmí ležet ve vodě a vlhkém prostředí, tzn. že v nebezpečných místech budou kabely uloženy do trubky nebo vyvěšeny v dostatečné výšce, která umožňuje podchod event. průjezd aut na stavbě.

Elektrické prozatímní zařízení, včetně všech elektrických provizorních skříní, bude pravidelně kontrolováno osobu s vyšší elektrotechnickou kvalifikací prokazatelně nejméně 1x za kalendářní měsíc a bude mít platnou revizi (včetně zakreslení rozmístění) v souladu s ČSN 33 1500, ne starší než 6 kalendářních měsíců. Hlavní „STOP" tlačítko — vypínač bude řádně a viditelně označen a budou s ním prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící práce na staveništi; odpovídá každý zhotovitel.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení.

**Obdobně tak bude provedeno s hlavním uzávěrem vody.**

### f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy

Nevyskytují se zde žádné vnější vlivy.

### g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku vlastníka. Stavební buňky a sociální zařízení umístěny v prostoru staveniště mimo stávající objekt nebo bude s investorem určena místnost uvnitř objektu.

Napojovací místa vody a elektro budou vyznačena do situačního plánu při předání stavby.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

Nebude prováděno.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,

Provádění samotné stavby je oploceno a bezbariérové chodníky a přejezdy zůstávají nedotčeny – neprochází stavbou.

### j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Všechny tyto činnosti jsou popsány v technologickém postupu generálního dodavatele a jsou k nim přijatá odpovídající rizika s návrhem minimalizace nebezpečí pro pracovníky.

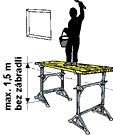
### k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Při montážních pracích bude postupně s montážemi stavěno po obvodu objektu lešení, které brání pádu z výšky.

Montáž bude zajišťovat jedna firma a tato firma si odpovídajícím způsobem provede školení pracovníků.

**Zdivo, omítky, malby**

* Pro provádění nových příček, montáž podhledů, omítání bude použito volně stojící lešení s výškou podlahy do 150 cm a dvojitého žebříku.



**Riziko :**

* pád předmětu a materiálu z lešení

**Opatření :**

* bezpečné ukládání materiálu
* zajištění volných okrajů
* pro svislou dopravu je zřízen uzavřený shoz
* vyloučení vstupu osob pod břemeno

**Riziko :**

* činnosti spojené s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka

**Opatření :**

* nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky

**Riziko :**

* pád pracovníka z výšky (pracovní plošin, kozových lešení), ze žebříku

**Opatření :**

* zajištění bezpečného pohybu na plošině – rovnost podkladu
* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce
* vyžadovat žebříky k výstupu a se stupu i u kozových lešení

**Riziko :**

* pád předmětu a materiálu z plošiny

**Opatření :**

* bezpečné ukládání materiálu
* zajištění volných okrajů
* vyloučení pohybu, vstupu osob do blízkosti plošiny

**k)2.** **lešení – dočasná konstrukce**

Lešení bude založeno na terénu. Důležité je, aby únosnost podloží odpovídala zatížení, vyvozenému lešením. Lešení musí být založeno tak, aby jeho konstrukcí a provozem nebyl ohrožen nebo dotčen veřejný zájem. Při zakládání lešení musí být zajištěná bezpečná doprava a pohyb chodců na přilehlých komunikacích. Únosnost terénu, na němž je lešení založeno, musí odpovídat zatížení vyvozenému tíhou konstrukce lešení a jeho provozem. Při zakládání na rostlém terénu je nezbytné u vyšších konstrukcí lešení provést porovnání dovoleného namáhání základové půdy (vyplývá z projektu) s jmenovitými tlaky, které jsou vyvozeny předpokládanou tíhou lešení (včetně nahodilého zatížení). Schopnost podkladu přenést zatížení vyplývající z technické dokumentace by měla provést osoba odpovědná za návrh nebo montáž. Svislé nosné části konstrukce lešení se staví na podkladní prahy (podložky). Podkladní prahy (podložky) smějí mít sklon nejvýše 15° od vodorovné roviny. Při tomto sklonu lze na podkladní prahy (podložky) připevnit bezpečně připevněné vyrovnávací klíny.



**Označení lešení na stavbě bude obsahovat :**

* název a adresa provozovatele, popř. telefonní číslo
* nosnost pracovních podlah v kg/m2
* dovolený počet současně zatížených podlaží

**Předání lešení do užívání**

Povinnost zhotovitele

* předat lešení do užívání objednateli až po jeho úplném dokončení a vybavení dle příslušných ČSN a příslušné technické dokumentace
* předání konstrukce do užívání bude proveden zápis do stavebního denníku popř. jiného dokladu.

**Převzetí lešení do užívání**

Povinnost objednatele

* používat lešení až po jeho úplném dokončení a po písemném předání zhotovitelem do užívání
* provádět pravidelné (denní) vizuální kontroly před vstupem pracovníků na lešení
* v případě potřebných změn kontaktovat zhotovitele, provozovatel (pokud není současně zhotovitelem lešení nesmí v žádném případě zasahovat do konstrukce lešení)
* zajistit pravidelné (1x za měsíc, popř. 1x za 14 dní) odborné prohlídky lešení, při nichž se ověří, zda v průběhu užívání nedošlo v konstrukci ke změnám nebo poruchám, které by mohly mít nepříznivý vliv na statickou, funkční a pracovní bezpečnost. O provedených kontrolách se provede zápis.

**Pojízdná lešení**

* nejmenší šířka podlahové plochy pojízdných dílcových lešení musí být 0,60 m a délka musí být 1,00 m
* pojezdová kola lešení musí být opatřena brzdou (zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu)
* kola musí být plná a bezdušová



### l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

Nebude prováděno.

### m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

|  |
| --- |
| Základní rizika při provádění bouracích prací:  pád a zřízení bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu na pracovníka neřízené nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřícení konstrukce zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře a jiné nosné nebo podpěrné konstrukce pád materiálu nebo části konstrukce na osobu - zasažení pracovníka nebo cizí osoby pádem materiálu z výšky prašnost vibrace a hluk |

Základní bezpečnostní opatření;

Před zahájením bouracích prací, se musí provést odborná prohlídka a průzkum stavu staveniště a jeho okolí, zjistit polohy veškerých sítí. O provedeném průzkumu musí být proveden zápis. Ze získaných údajů a informací zhotovitel bouracích prací zpracuje před zahájením prací technologický postup, za kontrolu odpovídá stavbyvedoucí a koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby a statik. Při změně podmínek v průběhu bouracích prací, musí být technologický postup upraven tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků. Bourací práce je možné zahájit až po vydání písemného příkazu zápisem do stavebního deníku odpovědným pracovníkem.

Hlavní zásady při bouracích pracích:

* Bourání částí konstrukce se provádí zásadně od shora dolů.
* Při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách včetně používání předepsaných OOPP.
* Pomocné konstrukce (lešení, podpěrné konstrukce) vybudované uvnitř objektu nebo na jeho vnějších stranách se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem.
* Vybouraný materiál se musí průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah a stropů.
* Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou v technologickém postupu stanoveny podmínky pro zajištění bezpečnosti pracovníků.
* Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.
* Řezání a pálení — provádění prací (vyřezávání rozvodů) na písemný příkaz (svařování ve výškách a možné riziko požáru — hořlavé nebo částečné hořlavé konstrukce) a při plnění dalších opatření stanovených ve vyhlášce č. 87/2000 Sb., včetně vybavení pracoviště nejméně 2x hasicími přístroji — IX musí být 6 kg práškový; zajištění nebezpečného prostoru pod místem práce — při provádění řezání ze zvýšených míst; skladování tlakových lahví na staveništi po skončení pracovní doby musí být na určeném místě, nutné dle ČSN 07 8304, dále označení a informování případné strážní služby a všech hlavních zhotovitelů stavby.
* Místo určené pro shazování vybouraného materiálu musí být zajištěno proti vstupu osob ohrazením/vymezení pevným ochranným zábradlím (odpovídajícím požadavkům NV č. 362/2005 Sb. a dále CSN 738106) se střední tyčí a zarážkou u podlahy s označením nebezpečí pádu do prohlubně a z čela shazování pevnou vrchní tyčí, V případě zvýšeného rizika nesmí být tato činnost prováděna — špatný přístup, nesouvislý a poškozený povrch atd. Případně toto místo shozu musí být zajištěno nejméně 1,5 m od okraje prostupu pevným zábradlím s označením nebezpečí pádu do prohlubně.
* Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (pevným ohrazením v dostatečné vzdálenosti, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstřiku shozeného předmětu nebo materiálu, Případné označením výstražnou páskou v bezprostřední blízkosti okraje místa shozu je nedostatečným opatřením.
* Při strojním bourání a bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem musí být zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem prokazatelně pověřenou (fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště v objektu, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.
* V případě ohrožení pracovníků, dohodnout znamení nebo jiný pokyn všem pracovníkům k opuštění pracoviště.

### n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Všechny tyto činnosti budou popsány v  předložených technologických postupech generálního dodavatele a jsou k nim přijata odpovídající rizika s návrhem minimalizace nebezpečí pro zaměstnance. Pro generálního dodavatele bude tyto práce zajišťovat jedna firma a tato firma si odpovídajícím způsobem zajistí pracoviště a zajistí odpovídající školení pracovníků.

Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel požadavky NV č. 362/5005 Sb. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolní ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

## **o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí**, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

Základní bezpečnostní opatření 

* ZDĚNÍ: koruna vyzdívané stěny musí být vysoká minimálně 0,6 m, jinak musí být zajištěna ochrana proti pádu z výšky pomocí kolektivní ochrany — zábradlím nebo osobním zajištěním pracovníků. Materiál připravený ke zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 — zejména při používání dočasných stavebních konstrukcí — lešení Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat Pod místem zdění musí být ohraničen nebezpečný prostor zábradlím,
* PRÁCE obvodových konstrukcích, fasádě: zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí - kolektivním zajištěním (požadavek na provedení dočasné stavební konstrukcí (lešení) — podle návodu od výrobce, NV č, 362/2005 Sb., ČSN 73 8101 a dalších příslušných technických norem dle konkrétního druhu použitého lešení; případné osobní zajištění pro práci ve výškách musí být předem odsouhlaseno koordinátorem BOZP, včetně konkrétních podmínek pro jeho použití stanovených v technologickém postupu s určenými kotvícími body  pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce  zajištění nebezpečného prostoru pod místem práce proti vstupu nepovolaných osob oplocením/ohrazením ve vzdálenosti nejméně 1,5 m (staveniště musí být oploceno souvislým stabilním plným oplocením ve výšce nejméně 1,8 m - zabránění vstupu nepovolaných osob a dětí na lešení!) nebo střežením určenou osobou po celém obvodu prováděných prací (nutno plnit podmínky stanovené v NV č. 362/2005 Sb.)

PRÁCE VE VÝŠKÁCH - NA STŘEŠE, ROZVODECH, atd.:

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV č, 362/2005 Sb. O práci ve výškách se jedná a zhotovitel zajistí opatření:

Stávající objekt má plochou střechu a proti pádu bude zabezpečeno lešením po celém obvodu objektu. Po zhodnocení na místě bude zabezpečeno event. zábradlím, které bude ukotveno do obvodového pláště do doby než bude proveden záchytný systém. Při stavbě bude použit dle potřeby k zajištění pádu.

**Před zahájením vlastní práce**

Všechny tyto činnosti jsou popsány a jsou k nim přijata odpovídající rizika s návrhem minimalizace nebezpečí pro zaměstnance. Práce na střechách - je třeba provést hodnocení rizik ještě před zahájením vlastní práce. Při práci na střeše bude v některých časových úsecích probíhat více činností firem a tyto firmy si odpovídajícím způsobem zajistí pracoviště a zajistí odpovídající školení pracovníků. Je nutné dát k dispozici potřebné vybavení, aplikovat preventivní opatření a odpovídající systém práce. Dělníci musejí být jasně instruováni a vyškoleni a minimalizovat rizika.



Prostředky osobního zajištění jsou zejména:

* bezpečnostní lano,
* bezpečnostní pás,
* bezpečnostní postroji
* samonavíjecí kladka,
* bezpečnostní brzda,

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví zhotovitel v technologickém postupu odpovědný pracovník zhotovitele.

Místo uchycení osobního zajištění musí být stanoveno odpovědným pracovníkem zhotovitelem v pracovním nebo technologickém postupu. Kotvící body musí být schopny odolat silám předpokládaného pásu a odpovídajícímu namáhání dle druhu kotvícího bodu a systému ochrany proti pádu. Při přepínání na jiný kotvící bod je nutno používat tříbodový spojovací prostředek se dvěma karabinami, které se střídavé zajišťují k pevnému bodu konstrukce.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky

(pracovní polohovací systémy),

OOPP pro pracovní polohování nesmí být použity jako ochrana sloužící k zachycení při pádu.

Polohovací postroj Polohovací pás Polohovací lanyard



osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu),

Zachycovací postroj samonavíjecí

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

1. 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
2. 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
3. 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
4. I/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30m,

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Ohrazení a značení ohroženého prostoru přemístitelnými dílci zábradlí v kombinaci s páskou a bezpečnostními tabulkami

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | |  | | POZOR  NAHOŘE SE PRACUJE! | | |  | | --- | |  | | POZOR  NA PADAJÍCÍ PŘEDMĚTY | | |  |

Tam, kde nelze ohrožený prostor vymezit v předepsané šířce od volného okraje pracoviště, bude prostor pracoviště zajištěn bezpečnostními sítěmi nebo ochrannými konstrukcemi dostatečné odolnými a únosnými proti pádu předmětů.

Dočasné konstrukce pro práce ve výškách - lešení

Konstrukce nad 1,5m musí být montovány a demontovány odborné způsobilou osobou a následně předány zápisem, a to včetně odzkoušení kotev (v případech kotvení lešení). Při přerušení prací při stavbě nebo demontáži dočasných konstrukcí, musí být tyto řádně označeny bezpečnostními tabulkami:



### p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

p) 1. Přeprava a manipulace tabulí skla

Sklo se převáží ve **speciálních stojanech, přepravních obalech nebo paletách.** Sklon opěrných ploch přepravních palet, beden apod. má být ve sklonu sklon 3° - 6° k zamezení možnosti samovolného pádu tabule nebo tabulí.

Přepravníky tabulového skla musí být při odebírání skla zajištěny proti převržení a nežádoucímu pohybu. V případě přerušení odebírání tabulí z přepravníku, musí být zbývající tabule na přepravníku zajištěny proti samovolnému pádu. Při mechanizovaném přemísťování stojanů a rámů se nesmí nikdo zdržovat v prostoru možného pádu přepravovaného nákladu.

Konkrétní podmínky pro zajištění bezpečné manipulace s plochým sklem, vyplývající zejména z rozsahu prováděných činností, jsou přímo závislé na použitém stupni mechanizace a ostatních prostředků používaných při ložení plochého skla a výrobků z něho. Manipulace musí být řešena podle místních podmínek a situace a zaměstnavatel řeší požadavky bezpečné práce podle pokynů dodavatele skla dle ČSN 26 9030 (dle druhu obalů)

* tabulové sklo musí být skladováno nastojato v rámech s měkkými podložkami a zajištěno proti sklopení
* zasklívání vstupních sestav musí být prováděno jen z pevných a bezpečných pracovních podlah nebo pohyblivých pracovních plošin,
* při ruční manipulaci se sklem je pracovní plocha rovná, upravená a zpevněná
* tabule skla delších než 2 m přenášeny pomocí přísavků
* zasklívání oken, výkladů, světlíků a podobných konstrukcí ve výšce jen z pevných a bezpečných pracovních podlah nebo pohyblivých pracovních plošin,
* zasklívání a manipulace s tabulemi skla o ploše přesahující 3m2 prováděny nejméně třemi fyzickými osobami.



p) 2. staveniště – skladování a manipulace s materiálem

Plechovky a jiné oblé předměty, v kterých jsou přepravovány barvy pro nátěry, malování, podkladní stěrka pro dlažby a litá stěrka pro PVC smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability.

Při skladování ve více vrstvách, které se týká skladování instalačních trubek pro vodu a kanalizaci, musí být zajištěny proti rozvalení, instalačních žlabů pro vedení silnoproudých a slaboproudých rozvodů musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady. 

### q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh prací

Prolínání a souběh prací různých zhotovitelů se nebude vzájemně ohrožovat a zaměstnavatelé se budou vzájemně informovat o rizicích a stavbyvedoucímu bude písemně předložen harmonogram o působení zaměstnanců. Na základě dohody se provede zápis a pověřený zaměstnavatel firmy bude práce koordinovat. V případě souběhu některých montáží bude maximálně eliminováno, tj. budou přijata opatření, které omezí vzájemné ohrožení pracovníků. Tyto opatření zajistí generální dodavatel a bude informovat koordinátora o přijatých opatřeních. Harmonogram bude předán a v průběhu stavby aktualizován.

### r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací

Nebude probíhat

### s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou

Práce nad volnou hloubkou nebudou probíhat a práce ve výšce jsou popsány v části o) tohoto plánu.

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností**,**

Netýká se této stavby.

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů**,**

Na uvedenou stavbu bylo vydáno stavební povolení vč. vyjádření všech potřebných dotčených orgánů, stanoviska a jejich podmínky byly zaneseny do projektové dokumentace a pokud nastanou změny bude investor řešit průběžně.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu**.**

Na této stavbě se nevyskytují.

# D. Ostatní doplňující informace

### Obecné informace o vzájemné komunikaci na stavbě :

Tento plán je přijat na stavbě hlavním zhotovitelem (generálním dodavatelem), stejně tak i investorem. Požadavky v něm uvedené jsou závazné pro všechny účastníky procesu výstavby i následně při předávání stavby do užívání. Veškerá komunikace mezi investorem, koordinátorem BOZP, generálním dodavatelem a jeho subdodavateli bude probíhat :

* písemně
* ústně – event. telefonicky
* e-mailem (tato komunikace bude závazná pro všechny obeslané v políčku „komu“ v případě pouhé informace bude adresát v políčku „kopie“. Všichni, kdo přijmou tento plán s touto elektronickou komunikací souhlasí a berou ji za závaznou.

**Určení zhotovitelů :**

Generální dodavatel stavby musí v rámci postupu výstavby dodržovat předaný harmonogram koordinátorovi stavby. Pokud dojde k posunu či změně prací nebo postupů musí informovat o této skutečnosti koordinátora. Informace musí být předána v dostatečném předstihu nebo min. 8 dní.

Na základě tohoto hmg bude oznamovat koordinátorovi skutečný nástup jakéhokoliv dalšího účastníka výstavby převážně vedeného jako subdodavatel (právnická, fyzická osoba, OSVČ). K tomuto účelu bude doplňována tabulka – seznam podzhotovitelů.

**!!! UPZORNĚNÍ pro zhotovitele – pokud na stavbě budou účastníci výstavby osoby či firmy, které nejsou uvedeny v tomto seznamu, bude toto považováno za hrubé porušení povinnosti zhotovitele vůči zadavateli. Koordinátor tyto subjekty nekoordinuje (neboť o nich neví).**

### Přílohy:

1. OOPP
2. Školení pracovníků a návštěv stavby

Zpracovala : M. Palkosková

V Hradci Králové dne 15.11.2023

# 1. OOPP

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem.

Minimální vybavení OOPP :

* Přilba (splňující požadavky ČSN EN 397 na ochranu před padajícími předměty)

Její používání je stanoveno vždy ve venkovních prostorech staveniště, při výkopových pracích, při pracích

v dosahu zemních strojů, při práci nad sebou atd.

* Reflexní oblečení – reflexní výstražné vesty

Reflexní výstražné vesty lze nahradit reflexním tričkem s krátkým rukávem, reflexním pracovním kompletem, jehož blůza splňuje požadovanou normu.

* Oblečení

Všichni pracovníci musí používat ochranný pracovní oděv (kalhoty a blůza s dlouhým rukávem). V letních měsících je přípustné použít tričko s krátkým rukávem, neboť pravděpodobnost rizika přehřátí organismu je daleko vyšší než poranění.

* Ochranná pracovní obuv

Všichni pracovníci na stavbě musí používat ochrannou pracovní obuv vhodnou pro práci na staveništi . Ve vnitřních prostorech stavby ve fázi dokončovacích a kompletačních prací (foliová izolace, sanita, elektro, podlahová krytina, malba, úklidové práce) lze použít „farmářky“ nebo sportovní šněrovací obuv – nešpiní podlahy a umožňují klečet delší dobu. Pokud splňuje obuv základní podmínky, může být v provedení – kotníčková nebo polobotková.

* Další OOPP

Tam, kde přítomnost více než jednoho rizika vyžaduje, aby zaměstnanci používali současně více ochranných prostředků, musí být tyto ochranné prostředky vzájemně slučitelné.

* zátkové chrániče sluchu a mušlové chrániče sluchu
* ochranné brýle, ochranné obličejové štíty, svářečské kukly a štíty
* ochranné rukavice podle druhu práce, kterou pracovníci vykonávají
* prostředky pro prevenci pádů

# 2. Školení pracovníků a návštěv stavby

* Pracovníci stavby budou prokazatelně (písemný záznam) proškoleni svými vedoucími pracovníky z bezpečnostních rizik, které vyplývají z jejich činností. Úvodní školení BOZP se skládá z kontroly odborné a zdravotní způsobilosti nastupujících zaměstnanců, záznamem o provedení úvodního školení BOZP pro toto staveniště je prezenční listina.
* Pokud se při úvodním školení BOZP pro toto staveniště zjistí, že pracovník nesplňuje požadavky odborné nebo zdravotní způsobilosti, nemůže na tomto staveništi vykonávat práce, pro něž je vyžadována, do doby jejího doložení.
* Při nástupu pracovníků na stavbu dochází k jejich prokazatelnému seznámení s pracovištěm – stavbou, s riziky na pracovišti a Plánem BOZP vypracovaným koordinátorem stavby.
* Při vstupu návštěvníků na stavbu je povinnost okamžitě seznámit s pracovištěm – stavbou, riziky. Písemný
* záznam.